

华阳文化
HUAYANGWENHUA

带你穿越时空，回到2亿多年前……

带领我们一起回到那个让人震撼的恐龙时代



DINOSAURS REVELATION

恐龙灭绝

神秘崛起又离奇灭绝 进化史上的断层
冒险 探秘 血腥 争霸……
未知的旅途已悄然开启

本书编写组/编



中国出版集团
WPC 世界图书出版公司



在地球生物史中
最令人怦然心动的名字
莫过于恐龙了
它们曾经是地球上的霸主
统领地球1.6亿年

恐龙 DINOSAUR REVELATION 灭绝



世界图书出版公司
广州·上海·西安·北京

图书在版编目(CIP)数据

恐龙灭绝 / 《恐龙灭绝》编写组编. — 广州: 世界图书出版广东有限公司, 2016.1

ISBN 978-7-5192-0658-1

I. ①恐… II. ①恐… III. ①恐龙 - 少儿读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 007103 号



探秘 TANMI.....

恐龙王国

KONGLONGWANGGUO



恐龙灭绝 Konglong Miejue

责任编辑: 韩海霞

责任技编: 刘上锦

出版发行: 世界图书出版广东有限公司

(广州市新港西路大江冲 25 号 邮编: 510300)

电 话: (020)84451013

经 销: 各地新华书店

印 刷: 武汉福海桑田印务有限责任公司

(武汉市江夏大道 37 号庙山经济开发区民营工业园)

开 本: 889mm × 1110mm 1/16

印 张: 4.25

字 数: 10 千字

版 次: 2016 年 1 月第 1 版

印 次: 2016 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5192-0658-1/Q · 0063

定 价: 19.80 元

若因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系退换。



目录

CONTENT

02/ 第一次生物灭绝

04/ 第二次生物灭绝

06/ 第三次生物灭绝

08/ 第四次生物灭绝

10/ 第五次生物灭绝

12/ 史前霸主恐龙

14/ 恐龙灭绝

16/ 陨石撞击说

气候变冷说 /18

造山运动说 /20

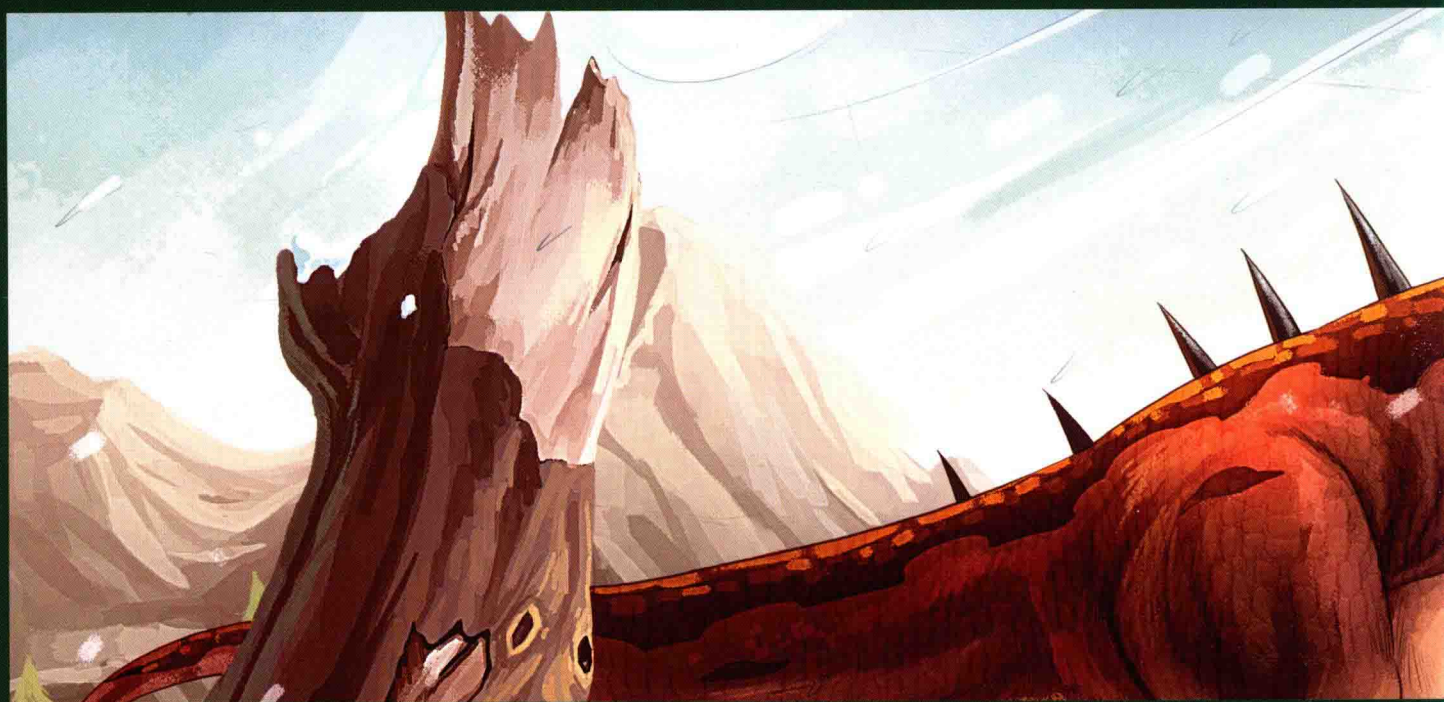
地磁变化说 /22

火山爆发说 /24

植物中毒说 /26

混血动物说 /28

大陆漂移说 /30



目录

CONTENT



32/ 物种斗争说

34/ 物种老化说

36/ 自相残杀说

38/ 酸雨说

40/ 气温雌雄说

42/ 粒子流说

44/ 气候骤变说

物种没落说 /46

放屁灭绝说 /48

超新星爆炸说 /50

外星人灭绝说 /52

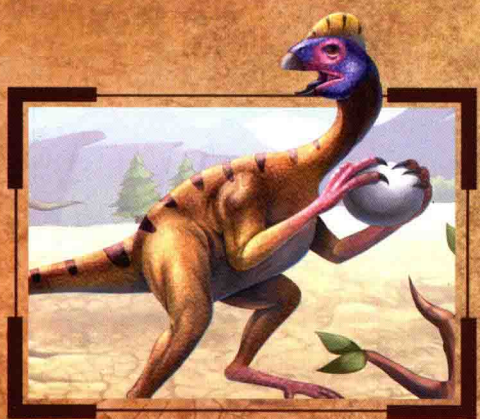
水星惹祸说 /54

生殖功能减退说 /56

哺乳进化说 /58

彗星撞击说 /60





恐龙家族有多少个成员？

恐龙为什么会神秘消失？

什么恐龙最聪明……

精彩的主题蕴涵着最扣人心弦的秘密，

带领孩子进行神秘的恐龙探索之旅！



Dinosaur 第一次生物灭绝

生物灭绝又叫生物绝种,迄今为止,地球历史上已经发生了5次。第一次物种大灭绝又被称为奥陶纪大灭绝。那个时期的地球表面海洋面积十分广阔,大部分地区都被海水覆盖。随着晚期气候变冷,大片冰川形成、大气环流变冷,使得地球温度迅速下降,于是丰富的海洋生态系统被破坏,导致了约85%的物种灭绝。

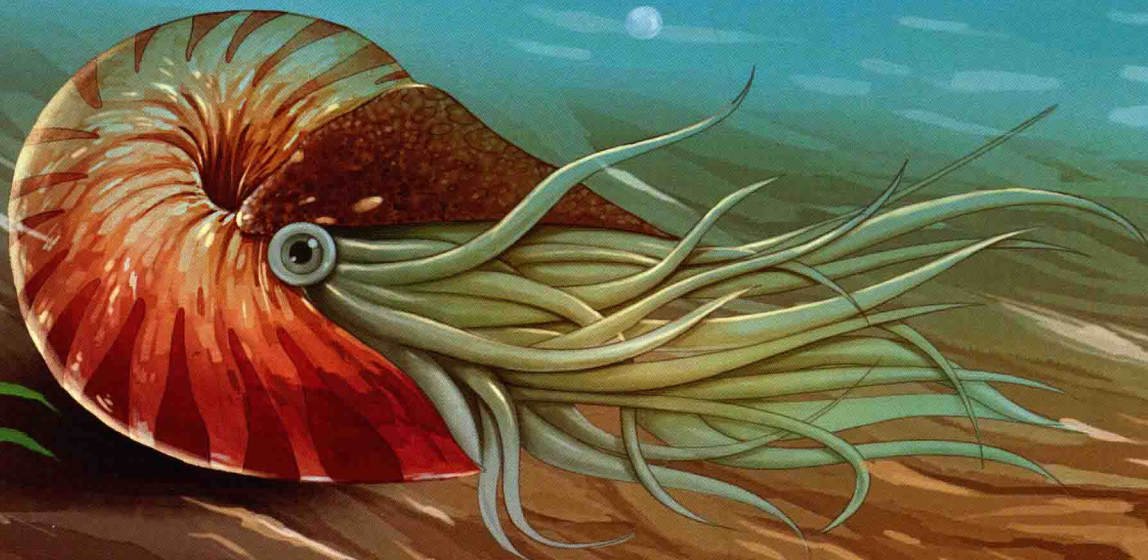
灭绝时间



奥陶纪晚期(距今约4.4亿年前)

代表生物

珊瑚、海百合、鹦鹉螺、三叶虫





你知道吗？

奥陶纪是海生无脊椎动物真正达到繁盛的时期，也是这些生物发生明显的生态分异的时期。





Dinosaur 第二次生物灭绝

第二次物种大灭绝又被称为泥盆纪大灭绝。这个时期，陆地上分布了大大小小的植物，出现了地球上第一批树木，也第一次有了沙漠。海洋中鱼形动物空前发展，出现了各种各样的鱼，因此泥盆纪也被称为“鱼类的时代”。同样，由于地球气候变冷和海洋退却，海洋生物遭受灭顶之灾，几乎是全部灭绝。

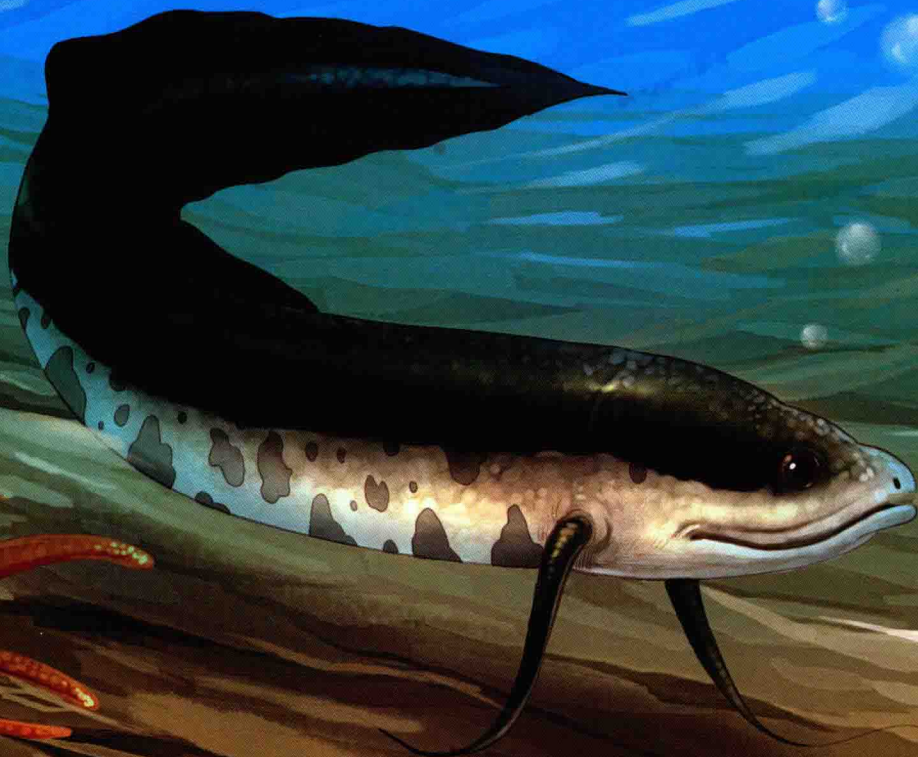
灭绝时间

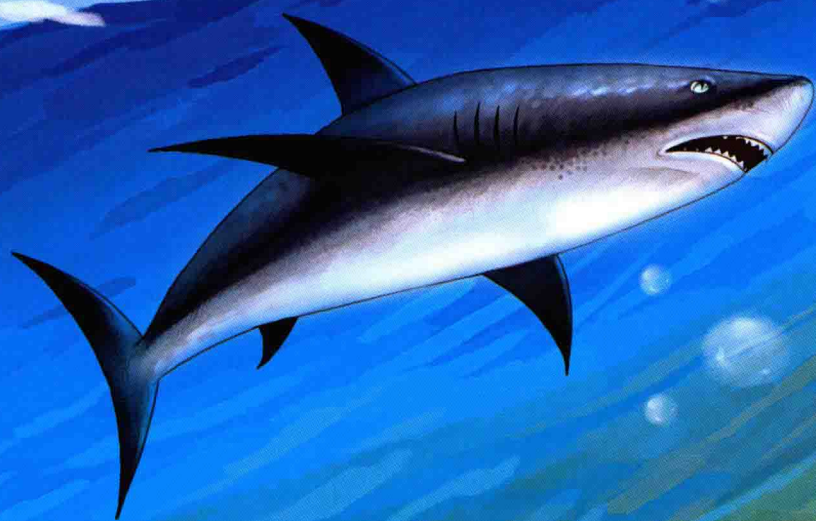


泥盆纪晚期(距今约 3.65 亿年前)

代表生物

鲨鱼、盾皮鱼、肺鱼、棘螈





你知道吗？

泥盆纪是地球生物界发生巨大变革的时期，由海洋向陆地大规模进军是这一时期最突出、最重要的生物演化事件。



Dinosaur 第三次生物灭绝

第三次物种大灭绝又被称为二叠纪大灭绝。这是地球上有史以来规模最大、最惨烈的一次灭绝事件,地球上的生命几乎全部灭绝。陆地上,代表性的两栖动物和肉食爬行动物彻底消失,昆虫类也大批死亡。海洋中的情况也很糟糕,古老的海百合、珊瑚等物种被一扫而光,生存了3亿年之久的三叶虫也绝迹了。

灭绝时间



二叠纪晚期(距今约2.5亿年前)

代表生物

盘龙、巨头螈、巨蜥龙





你知道吗？

关于第三次大灭绝的起因，古生物学家认为是由气候突变、陨石、火山爆发、陆地沙漠化等一系列原因造成的。



第四次生物灭绝

Dinosaur

第四次物种大灭绝又被称为三叠纪大灭绝。这次事件并没有特别的标志,非常迅速,很多看上去可能会繁盛的爬行动物种群消失,而那些大型动物反而幸存下来,比如我们熟知的恐龙。其原因可能是大型陨石撞击所致。

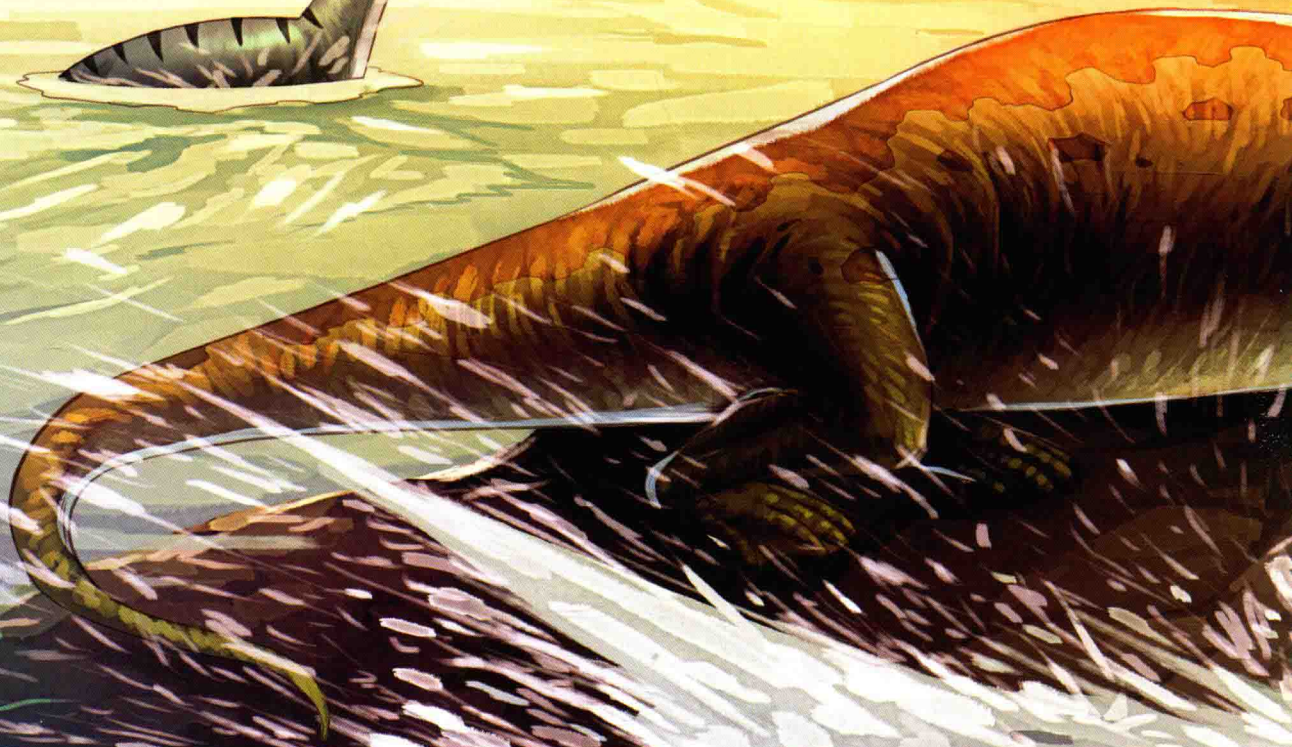
灭绝时间



三叠纪晚期(距今约 2 亿年前)

代表生物

南蜥龙、飞龙、原龙





你知道吗？

三叠纪是古生代生物群消亡后现代生物群开始形成的过渡时期。



Dinosaur 第五次生物灭绝

第五次物种大灭绝又被称为白垩纪大灭绝、恐龙大灭绝。这是地球史上第二大生物灭绝事件,约有75%—80%的物种灭绝,其中最著名的当属统治地球近1.6亿年的恐龙从此灭绝。其原因主要认为是小行星撞击或火山爆发所致。总之,这次灾难结束了爬行动物的辉煌时代,哺乳动物的时代来临了。





灭绝时间



白垩纪晚(距今约 6500 万年前)

代表生物

霸王龙、沧龙、古海龟

你知道吗 ?

白垩纪是中生代的最后一个纪,始于距今 1.37 亿年,结束于距今 6500 万年,其间经历了 7000 万年。



Dinosaur 史前霸主恐龙

第一批恐龙大约出现在 2.3 亿年前,最后一批灭绝于 6500 万年前,其统治时间长达 1.6 亿年。这段时间在地球历史中被称为中生代,具体包括三叠纪、侏罗纪、白垩纪。每一个时期,恐龙都呈现出不同的演化特点。

你知道吗?

“恐龙”一词是生物学家对英文 Dinosauria 即“恐怖的蜥蜴”的翻译,并不是中国传统文化中的“龙”。

